Page 1 of 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

02-167048

(43) Date of publication of application: 27.06.1990

(51)Int.Cl.

A23L 1/221 A23L 1/22 A61K 35/78 A61K 47/12

(21)Application number : 63-322987

(71)Applicant: DAINIPPON PHARMACEUT CO

LTD

(22)Date of filing:

20.12.1988

(72)Inventor: OKAMOTO SHIZUO

KATAOKA TAKEO TANAKA TERUKAZU MAKITA HIROKAZU

(54) SOUR TASTE COMPOSITION

(57) Abstract:

PURPOSE: To provide a sour composition useful as a medicine or food by comprising a gummy substance originated from a Plantago plant and a sour agent such as tartaric acid. CONSTITUTION: The objective composition comprises a gummy substance originated from a Plantago plant (preferably originated from the tastae of Plantago ovata), a sour agent preferably consisting of tartaric acid preferably in an amount of ≤15wt.% and, if necessary, other additives (preferably a saccharide) preferably in a foam of powder or granules.

◎ 公開特許公報(A) 平2-167048

®Int. Cl.⁵	職別記号	庁內整理番号	❸公開	平成 2 年(1996	0)6月27日
A 23 L 1/221 1/22	C B	7823-4B 7823-4B			
A 61 K 35/78	w C	8413-4C 8413-4C			
47/12	L	7624—4 C 締被	· 「 「 「 「 「 「 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 「 」 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	薩求項の数 5	(全3頁)

段発明の名称。 酸嗪組成物

> 願 昭63-322987 图特

20出 願 昭63(1988)12月20日

@発 朔 雹 麗 本 志 津 雄 大阪府高槻市寺谷町39番15号 ◎発 明 者 片 岡 武 夫 滋賀県野洲郡野洲町大篠原2968番地 大阪府大阪市東住吉区南田辺2丁目10番1号 田中 ② 発明 智 瓶 和 奈良県奈良市右京5丁田6番4号 ◎発明 背 牧 田 巻 和

②忠 顧 人 大日本製業株式会社 大阪府大阪市東区道修町3丁目25番地

②代 理 人 奔運士 小島 一晃

1. 范明の名称

预味组成物

2 特好错求的转圈

- (1) プランタゴ植物羽米のガム蔵および機味がある なり、更にはかの添加剤が配合されていてもよ も和波物はおいて、酸味剤が混石機である酸味 额成物。
- 12) ガム質がプランタギ オバタの種提前米のもの である環状項を記載の機味組織物。
- の 副石酸は遅か15血漿が以下である雑以頂とまた。 は2.混長の酸鉄制成物。
- (4) そのほかの益川瓶が装額である請求明りまたは 2.犯核の微铼引放物。
- 内 彫態が改制または顆粒期である研状剂!、2、 3または4記銭の機械機成制。
- 3. 温斯の部側な幾明

水路解はグランタゴ(Plantago)植物均米のガ 2 対の機能機械物に関するものである。本語所の 腰体側成物は緩緩品や食品として有用である。

- グランクガ植物は意としてインドにおいて救護 されている市前料の一年生植物である。ブランク が順動としてはブランクゴーオバク(P.avata) が最も著名であり、このなかプランクコーイング マカ(ft. indica)、プランタゴーアレナリア (f. arenaria)、プランタゴーサイリウム(P. - psylvice)などが知られている。ブランタギ植 制、特にもの確皮(ハスク:busk)出来のガム原 は、サイリウム(Payllium)あるいはイサゴール (leageot)と称され、恋としての・サンドース やしゃアラビノースからなるポリティカライドで あり、水経褐鉄・可食性であるが果敷設性である ことから、おくから数下機をして、また、鎖斑器 (\$P\$開展59-110615)全特殊建設剂(特金關 63-S60000) などの医療品の分野ならびにコンニャク (特別昭 80·137252) 中國(特別昭 01·5769)。 カマボコ (新聞昭 81-9271)、 瓜覇内 (特問昭 62-- 282572) などの意品の分野における協動機として 用いられている。

フランタオ植物血素のガム質の効果は、白色~

特開平2-167048(2)

わずかな密味(しか味)と特殊烈を介している。 親下がとしてのかる気は、1日おたり3~12日を 2~3頭に分けて服別される。銀用を容易ならし めるためにその味性を改善し同止することが狙ぎ れており、そのためは曖昧例やは蛛刑。舞科など が配合される。

水葱明酱をは、酸味剤としてクエン酸。リンゴ 厳、アグピン茂、コハク後、フマル氏、アスコル ビン酸などの有機機を配合することを検討しなが、 これもの存機機の配合は強い掲載などの程時変化 金引き届こすとの知思を得た。この程時変化の程 立は医薬品として炸物される原数をはるかに 通え るものでおった。ちなみに、促発品として許習さ れる歌謡は、10℃、相対程度75%の条件下で6ヵ 月間または25℃、相対機模75%の最終下で2年間 もしくは重ねで3年間はわなり安定であるととが 表状されている。また食品の場合、区薬品のよう な数しい基準が適用されないとしても、よ兄の私 も経時変化は決して領ましいるとではない。

」は、我想などの被類、ソルビット、マルチトー ル、マンニットなどの数アルコール、サッカリン ナトリウムやナスバルテームの知さは味用。更に 位我积效包加带过当社名。 颗粒解中控制に住上げ るとまは、緊形級なる結晶セルロース、輸合剤な るはドロネシブロビルセルロース、消決剤ないし な情報的企測たる経貨無水ケイ機などが形いられ

水発明の野ましい実際機構は、20~30%のガム 数、 0.3 ~ 6 %の前荷敷、 15~ 70%の数類のほか けは創や我科からなる相談の散剤または類権側で ある。運に好ましい実施監督としては、ガム策と はは同性のプレウ性または自動、6.3 ~1%の間 石敵、そのほか甘味剤や香料からなる組成の製剤 または顆粒剤である。

かくして振られる米発明の酸味機収物は軽級品 の安庭性疑嫌を随える安定性を示し、かつ、味び よく服用しゃすいものである。

次に実験例ならびに比較例を挙げて本発明を更 医终部足额明束者。

政英白色(後類褐色のまだらを着ている)を呈し、 そこて本発明者らは現は検持した精果、飲わる - 存機機の内でも所石機が酸味剤として緩れており、 しからよ記のような経時変化を引き超こすないと とを見い出し、本語明を弱敗した。

> 本路明は、フランタコ植物由米のガム質および 酸铵剂からなり、災に保加の添加剂が配合されて ひてもよい組成物において、機能が起着る限であ る酷味組成物に関する。

> 本発明の酸味組成物はブランタヨ植物由果のガ ムはと肝治的とを混合することにより製造でき、 好ましくは要にそのほかの欲知剤が配合される。 本処則の酸蛛組織物は改指のみならず難設制、丸 別、建制、トローチ剤などの形態をとるが、数化 または製造剤の影描に仕上げ、水に分数後、原用 するのがよい。 西石酸は酸蛛翅皮物の15重氮% (以下、単におという)以下の益を配合するのが 一般的であり、20%以上の配合では酸尿が強すぎ る。 趙 石 澄 は 、 野 ま し く は 0.1 ~ 9.6% 、 特 に 野 ま しくはかま~6%配合される。

そのほかの婚知制としてはブドウ糖、温鮮、シ

実 報 例 1

ファンタコーオペタ種皮末50節点部、ブリッ類 45.3 直換那、サッカリンナトリウム0.2 重角器。 有料 0.5 造監器および語石酸 4 重原服务よく混合 上級 概要 穩元。

本品3gを50m8の水に設入し、かるく振風す れば容弱に分散し、やや強い解映および作练を行 する公改強が刑をれる。

プランタコーオバク極度服50重貨器、プドウ盤 47.3 重勝器、サッカリンチトリクム0.2 面景器、 数料 9.5 遺食がおよび適石酸2面質に多よくは合 し敵別を得た。

本品3gを50mをの水に収入し、外るく頻繁す れば容易に分散し、根はおよび甘味を有する分散 液が得られる。

<u> 表 泡 例 3</u>

ブランタゴーオバタ程度求50頭張篩、巨額47.6 成设够、客料0.5 的原路的よび磨石版之面以外各 よく私白し散剤を得た。

フランタゴ ドバク競技末30重量部、ブドウ機 67.2 環境器、サッカリンサトリウム 0.2 電無器、 存料 9.5 電量器および酒石機 2 電量器をよく経合 し取削を得た。

ブランクゴ オペタ種皮束70重量部、ブドウ糖27.5 重量部、サッカリンサトリウム0.2 重量部、各科6.5 重量器および西石機2 医監部をよく混合し数がを明な。

<u> 実題 例 6</u>

フランタゴ オペタ数皮束50回量階、ブドウ戦 48.17 配置階、密料 8.5 直蓋勝および再石酸 6.33 慎量線をよく混合し複割を得た。

本品3gを50m 1の水に投入し、かるく姿姿すれば智島に分散し、わずかな顔味むよび订集を存する分散成が得られる。

奥腾例 ?

グランタオ ポバタ構成率 50混 最終、ブドウ特 45.8型最終、ヒドロキングのピルセルロース 4 覧

ロース42重難が、ヒドロキシブロビルセルロース 5 重量が、経度無水ケイ酸0.5 張量等、香料4.5 強量等および無石性2重量が含まく組合し、乾減 登垃機で競化し、数割を得た。

比较原

対職試製の剝製

ブランクゴ オバタ種原末50匝監路、ブドウ 朝47.4重量器、サッカリンナトリウム 0.2 遺産 路、資料 0.5 重量器および 2 重量器の限々の作 数機をよく混合したものを対照数料をした。

安定胜其数

名実施例で得た故前、野技術および就例ならび に対照試料をガラス種につめ、後をしたものを eeでまたは500で2ケ月間放置し、その外数を 観察し、次の結集を得た。

(以下介含)

計解表よび納石版 0.6 遺離部をよく総合し、され を高速度作混合面短線で更に混合した後、混合期 果に対して 25変度部のエクノールを加え、練合し、 影粒初を得た。

実護例 8

フランタロ メバク接換水50重量が、結局セルロース 42重新部、セドロケンプロビルセルロース 5 放置部、軽度性水ケイ酸 0.5 重型部、香料 0.5 重量部をよく混合し、資源 8.5 mmの作を取り付けた単気打定数で 1 軽重量 100 mgの錠別を製造した。

<u> 実 書 例 8</u>

ブランクゴ オバタ解決末76並設部、自動23.6 直接線、ヒドロキンプロビルセルロ・スを動量体 および酒石酸 0.4 監督部をよく総合し、これを高 速視体混合追動機で原に混合した後、混合物単に 対して25度連邦のエクノールを加え、複化し、栗 に単シコップ 1.8重量部で液模し、丸利を浄た。

<u> 突 納 例 1 0 </u>

プランタゴ オバク種皮末5epp 最感、特別セル

20 料	酸味剂(含盘%)	40℃	50°C
実施劉士	酒石酸(4%)		_
炭炸例2	西石酸(2%)	-	
実施例3	酒石酸(2X)	_	-
灾趣例4	函石酸(2%)	-	-
史遊撰5	酒石酸(2%)		
突症终6	酒石酸(0.3%)	-	
実施例7	酒石酸(0.4%)		-
奥施例8	新石級(2X)	_	
実施例 9	栖石微(0.4%)	-	-
突施例10	酒石酸(2%)		
	無水クエン酸(2%)	±	++
		+	4.4.
	D L - リンゴ酸(2%)	±	4.4
対版	アジビン酸(2%)	<u>±</u>	. +
	コハク酸(2X)	<u> </u>	+
	2マル酸(2%)	ŧ	ų.
	アスロルピン酸(2%)	<u>.</u>	÷ ተ

- ;変化なし。

ままわずかに淡褐色は変色。

ナー: 褐色に変色し、商品価値が著しく低下。

チャ: 貧色緩が更に強くなり、一部級にペトつく。 商品価値会くなし。